

## Модели для информационной технологии мониторинга энергопотребления в школах города

Криворак А.О., студ.; Парфененко Ю.В., ассист.

Шендрик В.В., доц.; Лавров Е.А., проф.

Сумский государственный университет, г. Сумы

**Введение.** Рациональное энергопотребление является одной из основных проблем в управлении школами города. В областной администрации вопросами энергосбережения занимается отдел энергопотребления, энергоэффективности и экономического анализа. К сожалению, существующая бумажная технология не обеспечивает возможности оперативного анализа данных и поддержку решений по управлению энергоэффективностью.

**Постановка задачи.** Разработать модели для информационной технологии сбора, хранения, обработки данных и поддержки принятия решений об энергопотреблении в школах города.

**Результаты.** Проведенный анализ существующих систем позволил выявить современные тенденции и сформулировать требования к информационной технологии.

Разработаны:

Математическая модель мониторинга энергопотребления;

Модель предметной области "Энергопотребление в школах города";

Модель информационной технологии сбора данных об энергопотреблении;

Модель информационной технологии ведения локальных и центральной базы данных;

Интерфейсы интернет-портала;

Модель OLAP технологии для отдела энергопотребления, энергоэффективности и экономического анализа;

Структура модели прогнозирования энергопотребления;

Структура модели анализа эффективности мероприятий по управлению энергоэффективностью для СППР типа "Что будет, если?".

**Направления дальнейших исследований.** Реализация моделей в интернет-портале, апробация технологии и анализ ее эффективности.